



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 833240

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 12.03.79 (21) 2736357/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.05.81. Бюллетень № 20

Дата опубликования описания 31.05.81

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

A 61 K 7/40

(53) УДК 614.89  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

А. С. Тевлина, М. Д. Багнова, Г. Д. Селицкий, Н. И. Скрипченко,  
Б. А. Сомов, С. А. Казарян, А. С. Гусарова,  
И. Г. Страховская и К. П. Кузнецов

(71) Заявители

Московский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени  
химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева  
и Московский научно-исследовательский институт  
гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана

ВСЕСОЮЗНАЯ  
ПАТЕНТНО-  
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА

### (54) ЗАЩИТНЫЙ КРЕМ ДЛЯ РУК

Изобретение относится к гигиене и касается профилактических средств по предупреждению профессиональных дерматозов.

Известен защитный крем для рук, содержащий анионообменную смолу — сополимер полистирола с дивинилбензолом и алифатически связанными четвертичными аммонийными группами, динатриевую соль этилендиамина тетрауксусной кислоты, аскорбиновую кислоту, динатриевую соль сульфоянтарной кислоты в смеси с оксиэтилированными спиртами и алкилоамидами, полиметилсилоксан, воск эмульсионный, глицерин, масло вазелиновое, эфир диэтиловый, спирт этиловый и воду при определенном соотношении компонентов [1].

Однако известный защитный крем содержит порошкообразный анионит, который неравномерно распределяется в мазевой основе, что снижает защитное действие крема.

Цель изобретения — повышение защитного действия крема.

Эта цель достигается тем, что защитный крем для рук, содержащий динатриевую соль сульфоянтарной кислоты в смеси с оксиэтилированными спиртами и алкило-

амидами, полиметилсилоксан, воск эмульсионный, глицерин, масло вазелиновое, эфир диэтиловый, спирт этиловый, воду и анионообменную смолу, в качестве анионообменной смолы содержит поли (4-винил-N-бензил-триметиламмонийхлорид) при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Поли (4-винил-N-бензил-триметиламмонийхлорид)	1,0 — 3,0
Динатриевая соль сульфоянтарной кислоты в смеси с оксиэтилированными спиртами и алкилоамидами	0,5 — 2,0
Полиметилсилоксан	20,0 — 21,0
Воск эмульсионный	7,0 — 8,0
Глицерин	10,0 — 11,0
Масло вазелиновое	5,0 — 6,0
Эфир диэтиловый	0,3 — 0,4
Спирт этиловый	2,0 — 3,0
Вода	Остальное.

Пример 1. К 90 кг силиконовой основы, состоящей из 0,5 кг динатриевой соли сульфоянтарной кислоты в смеси с оксиэтилированными спиртами и алкилоамидами, 20 кг полиметилсилоксана, 7 кг воска эмульсионного, 10 кг глицерина, 5 кг масла вазелинового, 0,3 кг диэтилового эфира, 2 кг

этилового спирта и 44,7 кг дистиллированной воды, при 40°C и перемешивании лопастной мешалкой добавляют 10 кг 10%-ного водного раствора поли(4-винил-N-бензилтриметиламмонийхлорида). Перемешивание продолжают в течение 20 мин. После охлаждения до 20—25°C крем расфасовывают в тубы.

**Пример 2.** Получение крема производят по примеру 1. К 80 кг силиконовой кислоты, состоящей из 2 кг динатриевой соли сульфоянтарной кислоты в смеси с оксиэтилированными спиртами и алкилоамидами, 21 кг полиметилсилоксана, 8 кг воска эмульсионного, 11 кг глицерина, 6 кг масла вазелинового, 0,4 кг диэтилового эфира, 3 кг этилового спирта и 28,6 кг дистиллированной воды, добавляют 20 кг 10%-ного водного раствора поли(4-винил-N-бензилтриметиламмонийхлорида).

**Пример 3.** Получение крема производят по примеру 1. К 70 кг силиконовой основы, состоящей из 1 кг динатриевой соли сульфоянтарной кислоты в смеси с оксиэтилированными спиртами и алкилоамидами, 20 кг полиметилсилоксана, 7 кг воска эмульсионного, 10 кг глицерина, 5 кг масла вазелинового, 0,3 кг диэтилового эфира, 2 кг этилового спирта и 24,7 кг дистиллированной воды, добавляют 30 кг 10%-ного водного раствора поли(4-винил-N-бензилтриметиламмонийхлорида).

Крем наносят на кожу рук рабочих до начала работы.

Применение предлагаемого защитного крема позволяет предохранить кожу рук от неблагоприятного воздействия органических растворителей, крепителей, входящих

в стержневые смеси, продуктов химической переработки нефти и каменного угля, кислот, щелочей, цинка.

Защитный крем хорошо смягчает и не раздражает кожу рук.

#### Формула изобретения

Защитный крем для рук, содержащий динатриевую соль сульфоянтарной кислоты в смеси с оксиэтилированными спиртами и алкилоамидами, полиметилсилоксан, воск эмульсионный, глицерин, масло вазелиновое, эфир диэтиловый, спирт этиловый, воду и анионообменную смолу, отличающийся тем, что, с целью повышения защитного действия, в качестве анионообменной смолы он содержит поли(4-винил-N-бензилтриметиламмонийхлорид) при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Поли(4-винил-N-бензилтриметиламмонийхлорид)	1,0 — 3,0
Динатриевая соль сульфоянтарной кислоты в смеси с оксиэтилированными спиртами и алкилоамидами	0,5 — 2,0
Полиметилсилоксан	20,0 — 21,0
Воск эмульсионный	7,0 — 8,0
Глицерин	10,0 — 11,0
Масло вазелиновое	5,0 — 6,0
Эфир диэтиловый	0,3 — 0,4
Спирт этиловый	2,0 — 3,0
Вода	Остальное.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР

№ 552083, кл. А 61 К 7/40, 1975.

Редактор В. Петраш  
Заказ 3845/4

Составитель Л. Лазуткина  
Техред А. Бойкас  
Тираж 687

Корректор Г. Решетник  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4